Série HP VP6100
Projetor digital

Guia do Usuário

Sumário

APRESENTAÇÃO

Advertência

PARA EVITAR CHOQUES, NÃO ABRA O GABINETE. O APARELHO NÃO CONTÉM PEÇAS QUE POSSAM SER REPARADAS PELO USUÁRIO. SEMPRE CONSULTE O PESSOAL DE ASSISTÊNCIA QUALIFICADO PARA QUAISQUER REPAROS. LEIA ESTE GUIA DO USUÁRIO ANTES DE OPERAR SEU PROJETOR. GUARDE ESTE GUIA DO USUÁRIO PARA CONSULTAS FUTURAS.

Instruções sobre segurança

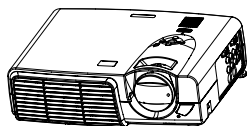
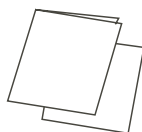
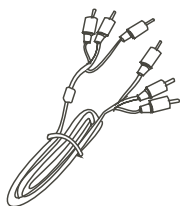
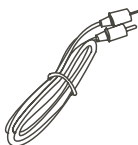
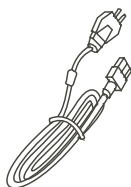
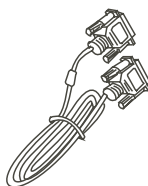
1. Leia este Guia do Usuário antes de operar seu projetor e guarde-o para consultas futuras.
2. A lâmpada fica extremamente quente durante a operação. Deixe o projetor esfriar por cerca de 45 minutos antes de retirar o conjunto da lâmpada para trocá-lo. Não opere com lâmpadas cuja vida útil estimada já esteja vencida. O uso de lâmpadas por tempo superior à sua vida útil estimada pode fazê-las explodir, embora isso raramente aconteça.
3. Nunca troque o conjunto da lâmpada nem qualquer componente eletrônico sem que o projetor esteja desconectado da tomada elétrica.
4. Para reduzir o risco de choque elétrico, não desmonte este aparelho. Se ele precisar de assistência técnica ou reparo, leve-o a um técnico qualificado. A montagem incorreta pode causar choques elétricos quando o aparelho voltar a ser utilizado.
5. Não coloque este produto sobre carrinho, suporte ou mesa que não possua perfeita estabilidade. O produto pode cair e sofrer danos graves.
6. Este produto pode projetar imagens invertidas, para instalação utilizando o suporte de teto. Utilize o equipamento adequado para essa montagem da unidade e certifique-se de que a instalação seja segura.

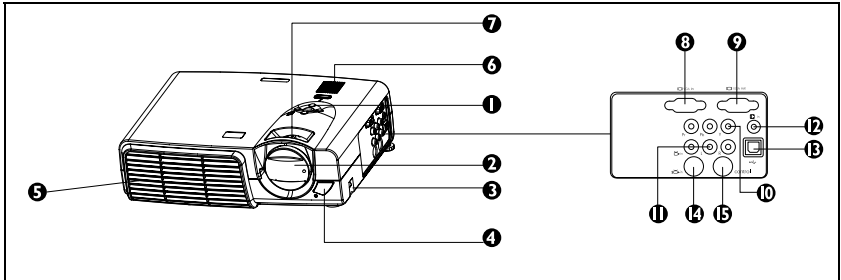
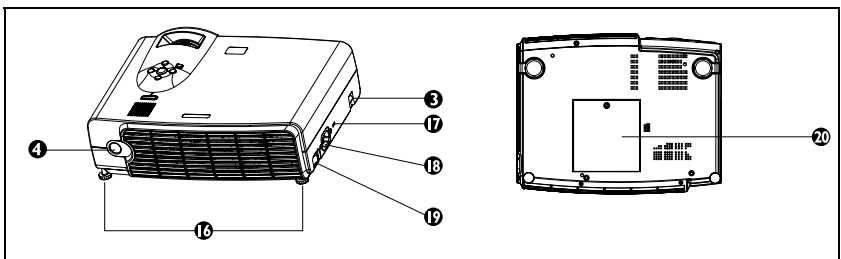
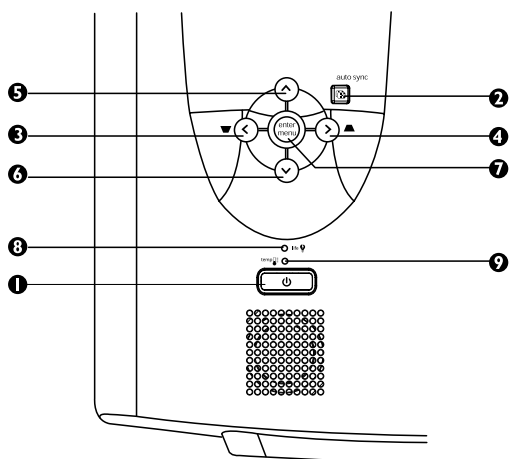
Cuidado

- **Sempre retire a tampa da lente ao ligar a lâmpada do projetor.**
- **Não olhe diretamente para a lente do projetor durante a operação. O intenso feixe de luz pode prejudicar sua visão.**
- **Em alguns países, a voltagem da linha de alimentação NÃO é estável. Este projetor foi desenvolvido para operar com segurança dentro do intervalo de 110 a 230 volts, mas poderá apresentar falhas se ocorrerem quedas ou picos de tensão superiores a 10 volts. Nessas áreas de alto-risco, recomenda-se a utilização de um estabilizador de tensão para o projetor.**

Guarde este Guia do Usuário: As informações contidas neste manual ajudarão você na operação e manutenção de seu projetor pessoal.

Conteúdo da embalagem

O projetor é fornecido com os cabos necessários para a conexão a PCs padrão ou laptops. Desembale cuidadosamente e verifique se você recebeu todos os itens mostrados abaixo. Se algum destes itens estiver faltando, entre em contato com o pessoal do local da compra.

Descrição do projetor

Projetor

1. Painel de controle externo (ver página seguinte)
2. Lente de projeção
3. Regulador frontal
4. Sensor remoto infravermelho
5. Grade de ventilação
6. Alto-falante
7. Reguladores de foco e zoom
8. Entrada de sinal VGA (PC)
9. Saída de sinal VGA
10. Conector YPBPR
11. Conector de áudio/vídeo
12. Tomada de áudio
13. Conector de mouse USB
14. Tomada de S-vídeo
15. Porta de controle RS 232
16. Pés de regulagem traseira
17. Encaixe de travamento Kensington
18. Entrada do cabo de alimentação CA
19. Interruptor principal de energia
20. Porta da lâmpada

Painel de controle externo

❶ **Alimentação**

Liga ou desliga o projetor.

❷ **Auto Sync (sincronização automática)**

Determina automaticamente as melhores configurações de imagem para os sinais recebidos.

❸ **<** ❹ **>** ❺ **^** ❻ **v**

❼ **Menu**

Menu exibe e fecha o sistema de menus. **<** e **>** navegam entre os menus e alteram configurações. **^** e **v** selecionam parâmetros individuais para a realização de alterações.

❽ **Indicador da lâmpada**

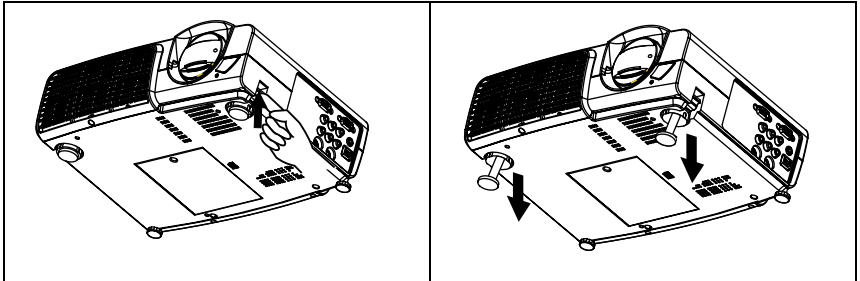
O indicador da lâmpada acende quando a lâmpada precisa de manutenção, resfriamento ou troca. Consulte “Informações sobre a lâmpada” na página 25para obter informações mais detalhadas.

❾ **Indicador de temperatura**

O indicador de temperatura acende quando a temperatura do sistema está excessivamente alta, o que pode ocorrer quando o projetor é operado de maneira incorreta. Consulte “Indicador do aviso de temperatura” na página 27 para obter informações mais detalhadas.

Regulador

O projetor é equipado com dois pés de regulagem de desencaixe rápido. Pressione os botões para regular o ângulo de inclinação.

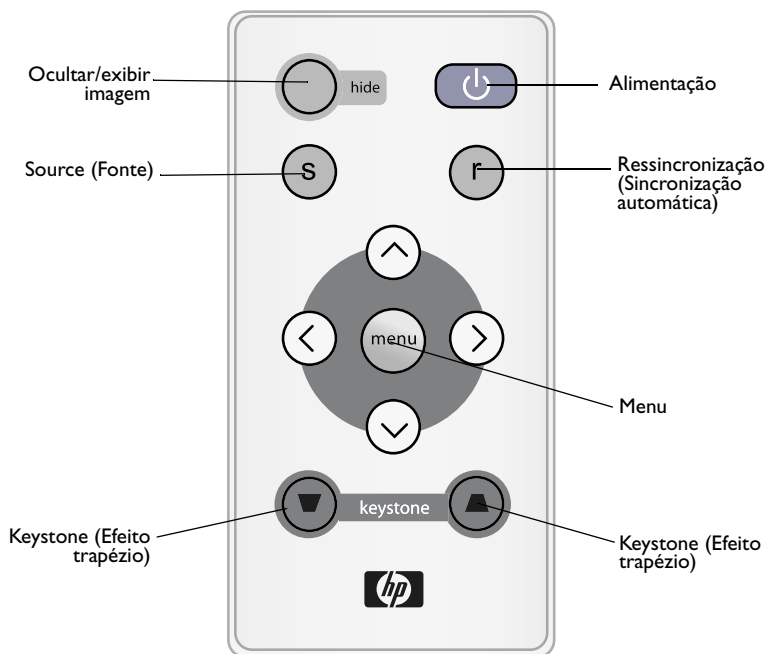
1. Levante o projetor e pressione o botão do regulador para soltá-lo.
2. O regulador encaixará na posição correta e será travado.

Recursos do projetor

O projetor integra um mecanismo ótico de projeção de alto desempenho e um projeto de uso intuitivo que proporciona alta confiabilidade e facilidade de utilização.

O projetor oferece os seguintes recursos:

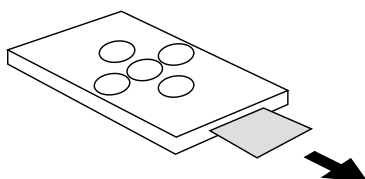
- Portabilidade, graças a seu tamanho e leveza
- Controle remoto compacto
- Lente de zoom manual de alta qualidade
- Regulagem automática de uma só tecla para projetar a melhor qualidade de imagem
- Correção digital de efeito trapézio para a correção de imagens distorcidas
- Controle regulável do balanço de cores para projeção de dados/vídeo
- Lâmpada de projeção de brilho ultra-alto
- Capacidade de projetar 16,7 milhões de cores
- Menus na tela em 11 idiomas
- Modo intercambiável entre Apresentação e Vídeo para projeção de dados/vídeo
- Função AV avançada para proporcionar imagem audiovisual de alta qualidade
- Compatibilidade com HDTV (YPBPR)

Observação: O brilho da imagem projetada variará dependendo das condições de iluminação do ambiente e das configurações de contraste/brilho.

Descrição do controle remoto

Alcance efetivo do controle remoto

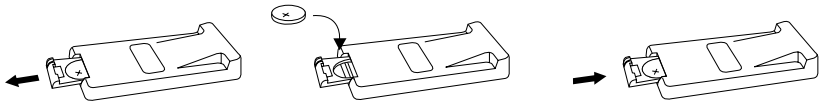
Os sensores do controle remoto localizam-se nas partes frontal e traseira do projetor. O controle remoto pode funcionar na faixa de 30 graus horizontalmente e 30 graus verticalmente em relação a uma linha que forma ângulo reto com os sensores do controle remoto. A distância entre o controle remoto e os sensores deve ser inferior a 6 metros (19,5 pés).

Retirada do protetor da bateria

O controle remoto só funcionará depois que o protetor da bateria tiver sido retirado. Puxe a lingüeta plástica até que ela saia do controle remoto.

Troca da bateria

❶ Retire o suporte da bateria.

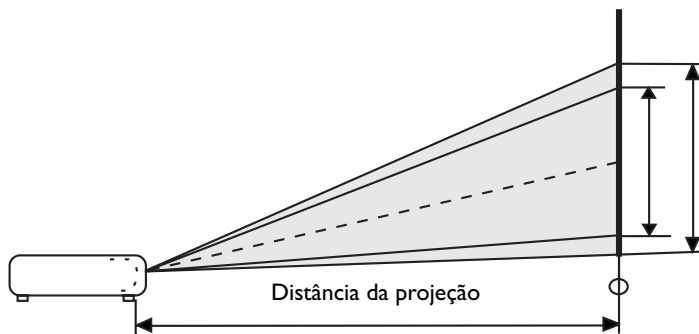
❷ Insira a nova bateria no suporte.

❸ Empurre o suporte para dentro do controle remoto.

Cuidado

Evite calor e umidade excessivos. Pode existir risco de explosão caso as baterias sejam trocadas de forma incorreta. Use somente o tipo recomendado pelo fabricante, ou seu equivalente. Descarte as baterias usadas de acordo com as instruções do fabricante.

INSTALAÇÃO

Tamanho da tela

Posicione o projetor na distância requerida em relação à tela, de acordo com o tamanho desejado da imagem. (Ver tabela abaixo.)

- Gráfico do tamanho da tela do VP6120, VP6121 (XGA)

Distância em relação à tela		Medida diagonal			
		Zoom mínimo		Zoom máximo	
pés	polegadas	pés	polegadas	pés	polegadas
4	48	2,49	29,9	3,05	36,6
6	72	3,73	44,8	4,57	54,9
8	96	4,98	59,7	6,10	73,2
10	120	6,22	74,7	7,62	91,4
12	144	7,47	89,6	9,14	109,7
14	168	8,71	104,5	10,67	128,0
16	192	9,96	119,5	12,19	146,3
18	216	11,20	134,4	13,72	164,6
20	240	12,45	149,4	15,24	182,9
22	264	13,69	164,3	16,76	201,2
24	288	14,94	179,2	18,29	219,5
26	312	16,18	194,2	19,81	237,7
28	336	17,42	209,1	21,34	256,0
30	360	18,67	224,0	22,86	274,3
32	384	19,91	239,0	24,38	292,6

Distância em relação à tela		Medida diagonal			
		Zoom mínimo		Zoom máximo	
metros	cm	metros	cm	metros	cm
1	100	0,62	62,2	0,76	76,2
1,5	150	0,93	93,3	1,14	114,3
2	200	1,24	124,5	1,52	152,4
2,5	250	1,56	155,6	1,91	190,5
3	300	1,87	186,7	2,29	228,6
3,5	350	2,18	217,8	2,67	266,7
4	400	2,49	248,9	3,05	304,8
4,5	450	2,80	280,0	3,43	342,9
5	500	3,11	311,2	3,81	381,0
5,5	550	3,42	342,3	4,19	419,1
6	600	3,73	373,4	4,57	457,2
6,5	650	4,04	404,5	4,95	495,3
7	700	4,36	435,6	5,33	533,4
7,5	750	4,67	466,7	5,72	571,5
8	800	4,98	497,8	6,10	609,6

• Gráfico do tamanho da tela do VP6110, VP6111

Distância em relação à tela		Medida diagonal			
		Zoom mínimo		Zoom máximo	
pés	polegadas	pés	polegadas	pés	polegadas
4	48	1,96	23,5	2,40	28,7
6	72	2,93	35,2	3,59	43,1
8	96	3,91	47,0	4,79	57,5
10	120	4,89	58,7	5,99	71,9
12	144	5,87	70,4	7,19	86,2
14	168	6,85	82,2	8,39	100,6
16	192	7,83	93,9	9,58	115,0
18	216	8,80	105,7	10,78	129,4
20	240	9,78	117,4	11,98	143,7
22	264	10,76	129,1	13,18	158,1
24	288	11,74	140,9	14,37	172,5
26	312	12,72	152,6	15,57	186,9
28	336	13,70	164,3	16,77	201,2
30	360	14,67	176,1	17,97	215,6
32	384	15,65	187,8	19,17	230,0

Distância em relação à tela		Medida diagonal			
		Zoom mínimo		Zoom máximo	
metros	cm	metros	cm	metros	cm
1	100	0,49	48,9	0,60	59,9
1,5	150	0,73	73,4	0,90	89,8
2	200	0,98	97,8	1,20	119,8
2,5	250	1,22	122,3	1,50	149,7
3	300	1,47	146,7	1,80	179,7
3,5	350	1,71	171,2	2,10	209,6
4	400	1,96	195,7	2,40	239,6
4,5	450	2,20	220,1	2,70	269,5
5	500	2,45	244,6	2,99	299,5
5,5	550	2,69	269,0	3,29	329,4
6	600	2,93	293,5	3,59	359,4
6,5	650	3,18	317,9	3,89	389,3
7	700	3,42	342,4	4,19	419,3
7,5	750	3,67	366,8	4,49	449,2
8	800	3,91	391,3	4,79	479,1

Conexão a diversos equipamentos

O alto-falante interno é indicado para platéias pequenas. Para platéias maiores, é recomendável conectar a fonte de áudio diretamente a um sistema separado de som, em vez de usar o do projetor.

Equipamento de HDTV

O projetor é capaz de exibir diversos modos de projeção de TV de alta definição (High Definition TV, HDTV). Algumas dessas fontes são:

- Leitor de VHS digital (D-VHS)
- Leitor de DVD
- Receptor de HDTV por antena parabólica
- Sintonizadores de TV digital

A maioria dessas fontes oferece uma saída de vídeo de componente analógico, uma saída VGA normal ou um formato YPBPR (que é o padrão).

O projetor é capaz de aceitar dados de HDTV por meio de um conector YPBPR. Utilize um cabo padrão HDTV para projetar imagens de HDTV.

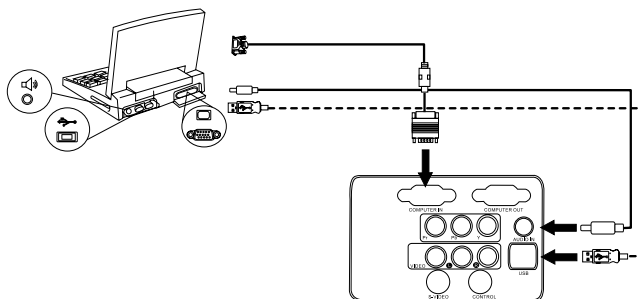
Os seguintes padrões são suportados na função HDTV:

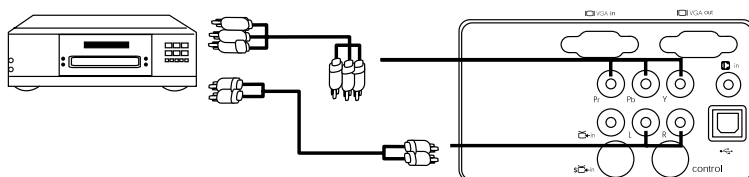
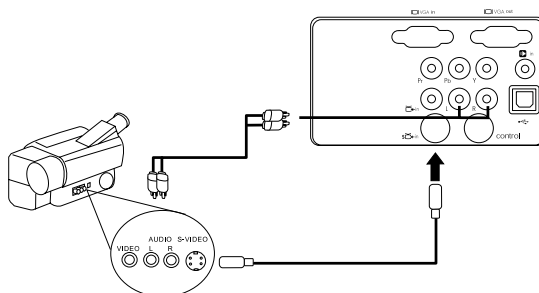
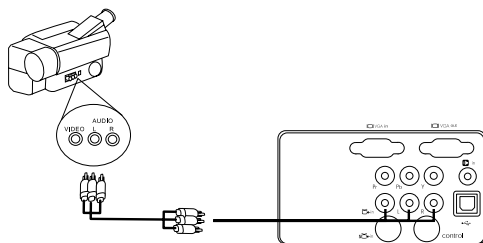
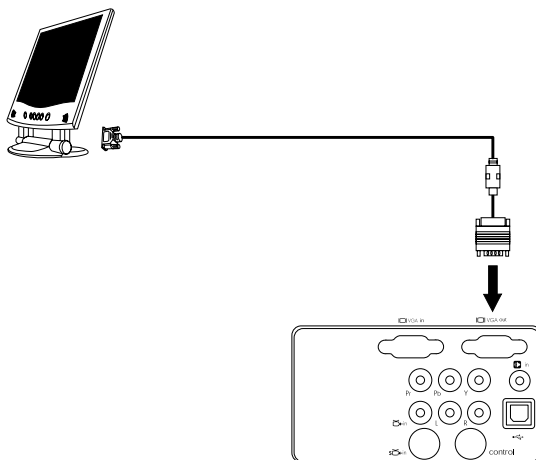
- 480i
- 480p
- 720p
- 1080i

Consulte “Regulagens de vídeo e áudio — o sistema de menus” na página 18 para obter informações sobre as seleções OSD de HDTV.

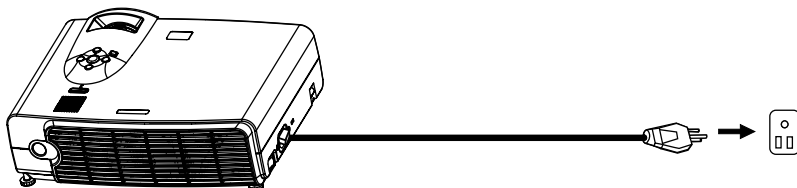
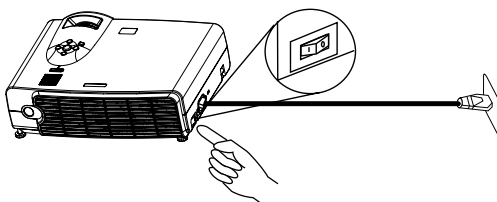
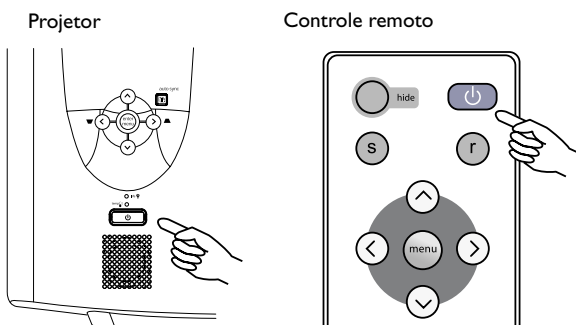
Conexão a diversos equipamentos

Bastam poucos segundos para conectar o projetor ao computador de mesa ou notebook, ao videocassete ou a outros sistemas. Mas você precisará de um adaptador de Mac para conexão a computadores Macintosh.

1. Computador

O cabo USB só será necessário se você possuir um controle remoto com funções de mouse.

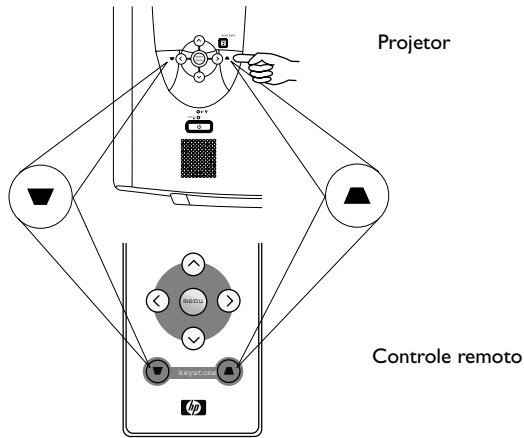
2. Leitor de DVD ou HDTV

3. Dispositivo de S-vídeo

4. Dispositivo de vídeo ou videocassete

5. Monitor de saída

OPERAÇÃO

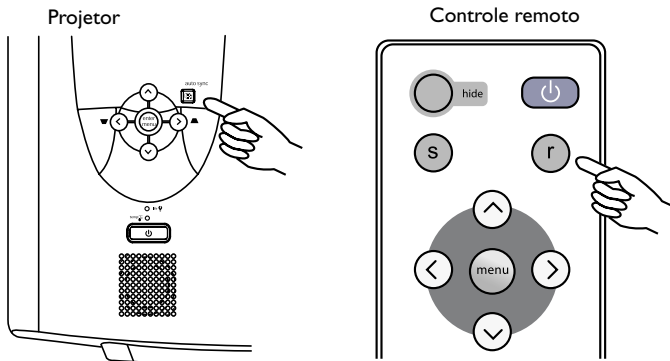
Inicialização

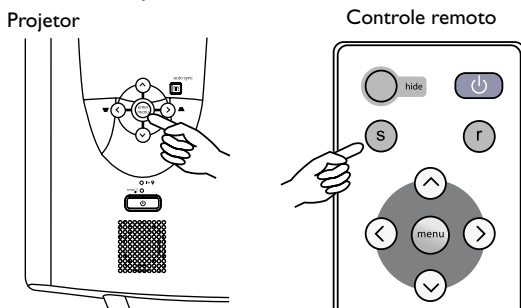
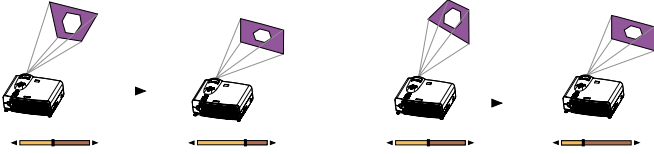
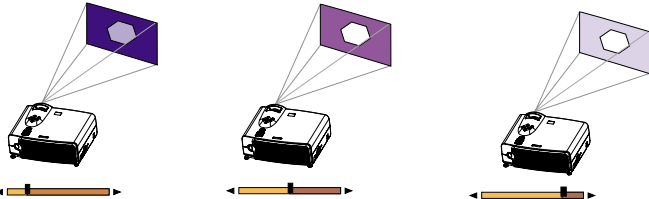
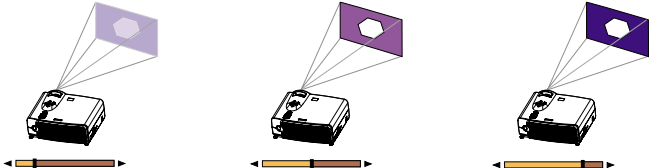
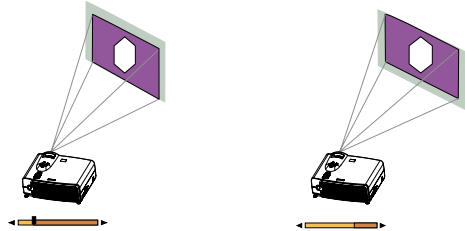
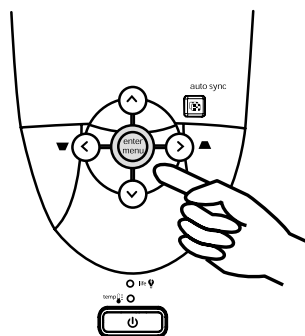
1. Conecte o cabo de alimentação no projetor e em uma tomada na parede.

2. Ligue o interruptor principal de energia.

3. Pressione e mantenha pressionada a tecla **POWER** para inicializar a unidade. A iluminação de fundo da tecla POWER piscará em azul e permanecerá azul enquanto a unidade estiver ligada.

(Após desligar a energia, deve-se esperar um período de resfriamento de 120 segundos para o projetor poder ser reinicializado.)

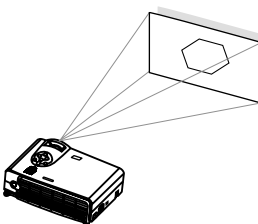
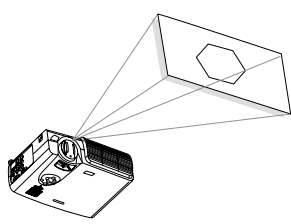
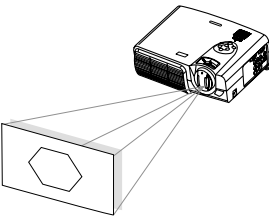
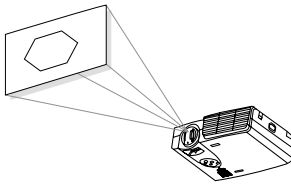
4. Ligue todos os equipamentos conectados.

Correção digital de efeito trapézio

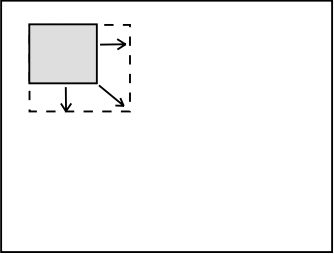
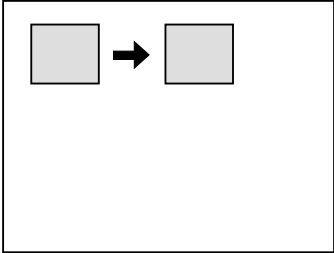
O chamado efeito trapézio refere-se à situação em que a imagem projetada é visivelmente mais larga na parte superior ou inferior da tela. Para corrigi-lo, pressione KEYSTONE ▲ / ▼ (tecla de acesso) no painel de controle do projetor ou no controle remoto e, depois, regule a barra deslizante identificada como Keystone, conforme necessário. Pressione ▲ se a parte superior da imagem estiver larga demais. Pressione ▼ se a parte inferior da imagem estiver larga demais.

Regulagem automática

É possível que, em alguns casos, você precise otimizar a qualidade da imagem. Para fazê-lo, pressione a tecla AUTO no painel de controle do projetor ou no controle remoto. Em 3 segundos, a função incorporada Intelligent Auto Adjustment (regulagem automática inteligente) redefinirá as configurações para obtenção da melhor qualidade de imagem.

Seleção da fonte

Quando estiverem disponíveis diversas fontes de entrada, pressione a tecla SOURCE para fazer uma seleção a partir do controle remoto ou do sistema de menus.

Regulagens de vídeo e áudio — o sistema de menus

1. No projetor ou no controle remoto, pressione o botão **Menu**.
2. Pressione **<** ou **>** para selecionar o menu desejado.
3. Pressione **v** ou **^** para selecionar o parâmetro desejado.
4. Pressione **<** ou **>** para alterar a configuração ou abrir um submenu.
5. Para alterar outro parâmetro, pressione **v** ou **^** para selecioná-lo.
6. Para ir a outro menu, pressione o botão **Menu** e, em seguida, pressione **<** ou **>** para selecionar o menu.
7. Para fechar o sistema de menus, pressione o botão **Menu** uma ou mais vezes.

Guia rápida

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO
Source (Fonte)	Seleciona a fonte da imagem. ***A operação desta função depende da configuração de busca da fonte.**
Keystone (Efeito trapézio)	Corrige bordas inclinadas da imagem.
Picture mode (modo da imagem)	Regula a imagem para o tipo de entrada.
Auto-sync (Sincronização automática)	Sincroniza com o sinal de entrada.
Aspect ratio (Relação do aspecto)	Seleciona as proporções da imagem.

Guia de regulagens

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO
Brightness (Brilho)	Clareia ou escurece a imagem.
Contrast (Contraste)	Acentua a diferença entre áreas claras e escuras.
Frequency (Freqüência)	Regula o tempo em relação ao sinal de entrada. ***Esta função só está disponível quando a fonte de entrada é PC.***
Tracking	Regula a sincronização ao sinal de entrada. ***Esta função só está disponível quando a fonte de entrada é PC.***
V position (Posição vertical)	Desloca a imagem para cima ou para baixo. ***Esta função só está disponível quando a fonte de entrada é PC.***
Saturation (Saturação)	Regula a intensidade das cores. ***Esta função só está disponível quando a fonte de entrada é Vídeo.***
Tint (Matiz)	Desloca as cores em direção ao vermelho ou ao verde. ***Esta função só está disponível quando a fonte de entrada é Vídeo.***
Sharpness (Nitidez)	Acentua ou suaviza a imagem. ***Esta função só está disponível quando a fonte de entrada é Vídeo.***
Color temp (Tempera-tura da cor)	Desloca as cores em direção ao vermelho ou ao azul.

Guia de áudio

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO
Mute (Sem áudio)	Interrompe a saída de áudio.
Volume	Altera a altura do áudio
Treble (Agudos)	Altera a altura das freqüências mais altas.
Bass (Graves)	Altera a altura das freqüências mais baixas.

Guia de configurações

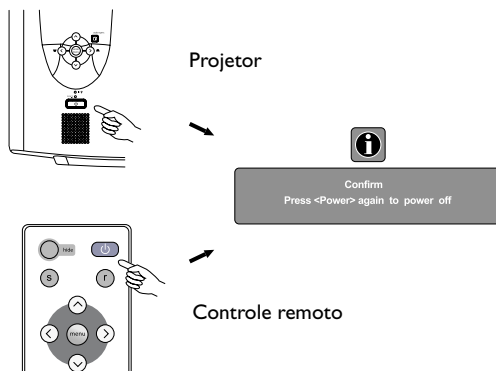
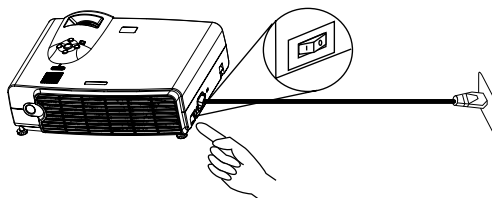
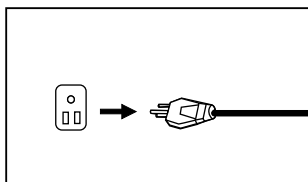
FUNÇÃO	DESCRIÇÃO
Language (Idioma)	Seleciona o idioma dos menus. Utilize a tecla **<** / **>** para selecionar o idioma desejado.
Position (Posição)	Regula a imagem para adequá-la à posição do projetor. 1. Padrão 2. Projeção de montagem em teto 3. Projeção traseira de tela 4. Montagem em teto e projeção traseira de tela
Source scan (Busca da fonte)	Define se o projetor procura ou não o sinal de entrada.
OSD position (Posição OSD)	Seleciona a posição do menu na tela.
OSD timeout (Tempo limite de exibição na tela)	Define o tempo após o qual o menu na tela será fechado.
Advanced... (Avançado)	**Auto-off (Desligamento automático)** Define o retardo de desligamento quando não houver sinal de entrada.
	Lamp saver (Economizador de lâmpada) Define saída mais baixa de luz para aumentar a vida útil da lâmpada.
	Lamp reset (Reinício da lâmpada) Reinicia a contagem de horas de uso para lâmpadas novas.
	Reset menu (Menu Restaurar) Retorna todas as configurações aos valores de fábrica.

Guia PIP

Estas funções só estão disponíveis quando a fonte de entrada é PC e um vídeo ou uma fonte S-vídeo também está conectado.

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO
Source (Fonte)	Seleciona uma fonte de entrada para a sobreposição de imagens (picture-in-picture, PIP).
Size (Tamanho)	Seleciona o tamanho da sobreposição de imagens. Utilize a tecla **<** / **>** para selecionar o tamanho pequeno, médio ou grande de PIP.
Position (Posição)	Seleciona uma posição desejada para a PIP.
PIP Adjust... (Regulagem da PIP)	**Brightness (Brilho)** Clareia ou escurece a imagem.
	Contrast (Contraste) Acentua a diferença entre áreas claras e escuras.
	Saturation (Saturação) Regula a intensidade das cores.
	Tint (Matiz) Desloca as cores em direção ao vermelho ou ao verde.
	Sharpness (Nitidez) Acentua ou suaviza a imagem.

Desligamento

1. Pressione e mantenha pressionada a tecla **POWER**. Aparecerá uma mensagem de aviso. Para desligar o projetor, pressione novamente **POWER**.

2. O ventilador continuará a funcionar por aproximadamente dois minutos.
3. Desligue o interruptor principal de energia.

4. Desconecte o cabo de alimentação da tomada da parede.

 Cuidado

Não desconecte o cabo de alimentação antes de desligar a tecla POWER, nem durante os dois minutos do processo de resfriamento. O sistema detecta quando o projetor não tiver sido corretamente desligado e, para proteger a lâmpada, a resfria automaticamente por dois minutos antes de voltar a ligar.

MANUTENÇÃO

Informações sobre a lâmpada

Indicador de LED da lâmpada

LED da lâmpada desligado	A lâmpada está operando normalmente.
LED da lâmpada ligado	A lâmpada está queimada ou não foi instalada corretamente. Troque a lâmpada.

Troca da lâmpada

Quando o indicador da lâmpada acender em vermelho ou aparecer uma mensagem informando que chegou o momento de trocar a lâmpada, instale uma nova lâmpada ou consulte seu fornecedor. Lâmpadas velhas podem causar mau funcionamento do projetor e, em alguns raros casos, até mesmo danificá-lo.

⚠ **Advertência**

Para eliminar o risco de choque elétrico, desligue sempre o projetor e desconecte da parede o cabo de alimentação antes de trocar a lâmpada.

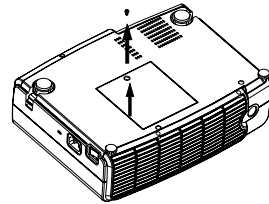
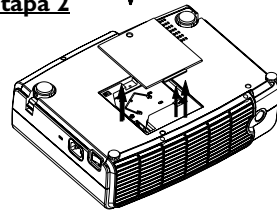
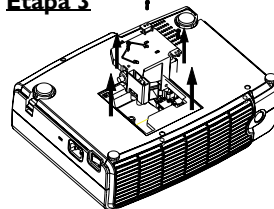
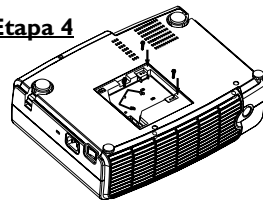
Para eliminar o risco de queimaduras graves, deixe o projetor esfriar por pelo menos 45 minutos antes de trocar a lâmpada.

Para eliminar o risco de lesões nos dedos e de danos aos componentes internos, tenha cuidado ao retirar o vidro estilhaçado e pontiagudo de uma lâmpada que tenha quebrado.

Para eliminar o risco de lesões nos dedos e/ou de prejudicar a qualidade da imagem devido a manchas na lente, não toque no compartimento vazio da lâmpada quando esta tiver sido retirada.

A lâmpada contém mercúrio. Consulte as normas locais sobre dejetos perigosos para descartar a lâmpada de maneira apropriada.

1. Desligue o projetor. Desconecte o cabo de alimentação da tomada e do projetor.
2. Afrouxe o parafuso e retire a tampa da lâmpada. Se a lâmpada estiver quente, aguarde 45 minutos até ela esfriar para evitar queimaduras.
3. Afrouxe os três parafusos. (Recomendamos enfaticamente a utilização de uma chave de fenda de cabeça magnética.) Puxe a alça para retirar o gabinete da lâmpada. Se não forem completamente soltos, os parafusos poderão ferir seus dedos. Não insira a mão na caixa após a retirada da lâmpada. O contato com os componentes óticos internos pode provocar variações na projeção das imagens.
4. Troque a lâmpada por uma nova. Insira-a no projetor e aperte bem os parafusos. Parafusos frouxos podem causar má conexão e resultar em mau funcionamento.
5. Recoloque a tampa da lâmpada e aperte o parafuso. **Não ligue a unidade sem a tampa da lâmpada.**
6. Após ter trocado a lâmpada, ligue o projetor e reinicie o contador do tempo total de operação da lâmpada. Para fazê-lo, utilize o sistema de menus na tela, acessando Setup > Advanced > Lamp Reset (Configuração > Avançado> Reiniciar lâmpada). **Para evitar danos, somente reinicie o contador se a lâmpada tiver sido trocada.**

Etapa 1

Etapa 2

Etapa 3

Etapa 4

Indicador do aviso de temperatura

Status	Descrição
LED de temperatura desligado	A temperatura está normal.
LED de temperatura piscando	O ventilador interno não está funcionando corretamente. Desligue o projetor e entre em contato com a HP para obter assistência técnica.
LED de temperatura ligado	A temperatura interna está muito alta. Desligue o projetor e verifique se as aberturas para ventilação estão obstruídas. Se isso continuar a ocorrer, entre em contato com a HP para obter assistência técnica.

Acessórios

É possível adquirir acessórios HP para o projetor, como os seguintes:

- Bolsa de transporte
- Controle remoto especial (mais cabo USB)
- Suporte de teto
- Tela móvel de 60 polegadas
- Módulo de troca da lâmpada
- Cabos de vídeo e alimentação

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Problemas comuns e soluções

PROBLEMAS	EXPERIMENTE ESTAS SOLUÇÕES
NÃO HÁ ENERGIA	• Verifique se o cabo de alimentação está totalmente inserido na tomada de eletricidade da unidade. • Verifique se o cabo de alimentação está totalmente inserido na tomada de eletricidade da parede. • Comute o interruptor de energia para a posição “1”. • Espere dois minutos depois que o projetor tiver sido desligado e volte a ligá-lo.
NÃO HÁ IMAGEM	• Verifique se a fonte de entrada é a correta. • Verifique se todos os cabos estão ligados corretamente. • Regule o brilho e o contraste. • Retire a tampa da lente.
IMAGEM TRAPEZOIDAL NA TELA	• Modifique a posição da unidade para melhorar seu ângulo em relação à tela. • Utilize a tecla de correção **Keystone** (efeito trapézio) no painel de controle do projetor ou na unidade de controle remoto.
CORES DE MÁ QUALIDADE	• No sistema de menus, defina o modo da imagem de acordo com o tipo que estiver projetando: apresentação de dados de computador ou imagem de vídeo. • Regule brilho, contraste ou saturação.
IMAGEM BORRADA	• Pressione **Auto Sync** (Sincronização automática) no painel de controle do projetor ou na unidade de controle remoto para melhorar a qualidade da imagem. • Regule o foco. • Modifique a posição da unidade para melhorar o ângulo de projeção. • Certifique-se de que a distância entre a unidade e a tela esteja dentro da faixa de regulagem da lente.
O CONTROLE REMOTO NÃO FUNCIONA	• Troque as baterias por novas. • Verifique se não existem obstáculos entre o controle remoto • e o projetor. • Permaneça dentro do alcance de 6 metros (19,5 pés) do projetor. • Certifique-se de que nada esteja obstruindo os receptores frontal e traseiro. • Se estiver usando um controle remoto com mouse e com funções de avanço/retrocesso de página, certifique-se de haver uma conexão USB entre o projetor e o computador. Determinados modelos de computador podem não ser compatíveis com o mouse e com as funções de avanço/retrocesso de página do projetor. Experimente utilizar outro computador.
A CONEXÃO USB NÃO FUNCIONA	• O controle remoto fornecido com o projetor não inclui recursos que utilizam a conexão USB. • A conexão USB suporta somente determinados recursos do controle remoto. Consulte a seção sobre controle remoto desta tabela.

Mensagens de status

Mensagens na tela	Descrição
SEARCHING	(Procurando) O projetor está buscando o sinal de entrada.
ACQUIRING SIGNAL	(Acessando sinal) O projetor identificou o sinal de entrada e está executando a função automática de regulagem da imagem.
OUT OF RANGE	(Fora do alcance) A freqüência do sinal de entrada excede o alcance do projetor.
LAMP WARNING - CHANGE LAMP AND RESET LAMP TIMER!	(Aviso relativo à lâmpada. Troque-a e reinicie seu contador!) A lâmpada esteve em operação por 1.900 horas. Instale uma nova lâmpada para obter o desempenho ideal.
END OF LAMP LIFE. YOU MUST CHANGE THE LAMP SOON.	(Fim da vida útil da lâmpada. Troque-a em breve.) A lâmpada esteve em operação por 1.980 horas.
END OF LAMP LIFE. YOU MUST CHANGE THE LAMP NOW.	(Fim da vida útil da lâmpada. Troque-a imediatamente.) A lâmpada esteve em operação por mais de 2.000 horas. A mensagem de aviso será projetada por 15 segundos, cada vez que você ligar o projetor.

ESPECIFICAÇÕES

Especificações do projetor

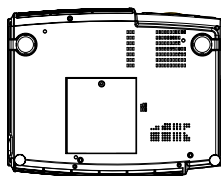
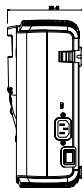
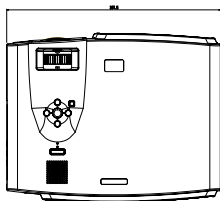
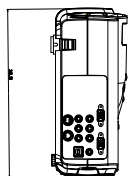
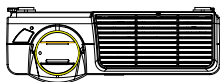
Especificações técnicas

Observação: Todas as especificações estão sujeitas a mudança sem notificação prévia.

Gerais	
Nome do modelo	VP6120, VP6121 (XGA) VP6110, VP6111 (SVGA)
Óticas	
Sistema de projeção	1-CHIP DMD
Número F da lente	F/2.6
Lâmpada	Lâmpada de 200 W ~ 250 W
Elétricas	
Alimentação	100 ~ 240 V CA, 4,0 A, 50/60 Hz (automática)
Consumo de energia	330 W (máx.)
Mecânicas	
Dimensões	308 mm (L) x 95 mm (A) x 238 mm (C)
Faixa de temperatura operacional	10 °C ~ 35 °C
Peso	3,1 kg (6,9 libras)
Terminal de entrada	
Entrada do computador	
Entrada VGA	D-sub de 15 pinos (fêmea)
Entrada do sinal de vídeo	
S-VÍDEO	1 porta mini DIN de 4 pinos
VÍDEO	1 conector RCA
Entrada de sinal de HDTV	3 conectores RCA YPBPR
Entrada de sinal de áudio	
Áudio 1	Porta estéreo de miniconector
Áudio 2	2 conectores RCA dir./esq.
Saída	
Conector de mouse USB	1 série A/B
Alto-falante	1, de 2 watts
Controle	
RS-232C	1, de 9 pinos

Gráfico de sincronizações

Resolução	Sincr. H (kHz)	Sincr. V (Hz)	Observação
640x350	31,5	70,1	
640x400	37,9	85,1	VESA
720x400	31,5	70,0	
720x400	37,9	85,1	VESA
640x480	31,5	60,0	VESA
640x480	37,9	72,8	VESA
640x480	35	66,7	Macintosh
640x480	43,3	85,0	VESA
800x600	35,2	56,3	VESA
800x600	37,9	60,3	VESA
800x600	46,9	75,0	VESA
800x600	48,1	72,2	VESA
800x600	53,7	85,1	VESA
832x624	49,7	74,5	Macintosh
1024x768	48,4	60,0	VESA
1.024x768	56,5	70,1	VESA
1.024x768	60,0	75,0	VESA
1.024x768	68,7	85,0	VESA
1280x1024	64,0	60,0	VESA

DIMENSÕES

Unidade: mm

REGULAMENTAÇÕES E SEGURANÇA

Esta seção apresenta informações sobre como o seu projetor digital está em conformidade com as regulamentações de determinadas regiões. Qualquer modificação no projetor digital que não tenha a aprovação expressa da Hewlett-Packard poderá anular a autorização para operá-lo em tais regiões.

Segurança do LED

As portas de infravermelho localizadas no projetor digital são classificados como dispositivos de LED (light-emitting diode, diodo emissor de luz) Classe 1, de acordo com a Norma Internacional IEC 825-1 (En 60825-1). Este dispositivo não é considerado prejudicial, mas recomenda-se que sejam tomadas as seguintes precauções:

- Se a unidade precisar de assistência técnica, entre em contato com um centro de assistência autorizada da HP.
- Não tente fazer qualquer regulagem na unidade.
- Evite expor diretamente os olhos ao feixe do LED infravermelho. Não esqueça que o feixe é uma luz invisível e que não pode ser enxergado.
- Nunca tente enxergar o feixe do LED infravermelho com qualquer tipo de dispositivo ótico.

Aspectos de segurança relativos ao mercúrio

Aviso: A lâmpada deste projetor digital contém uma pequena quantidade de mercúrio. Se a lâmpada quebrar, ventile adequadamente a área em que isso ocorrer. O descarte desta lâmpada pode estar sujeito a regulamentações ambientais. Para obter informações sobre descarte ou reciclagem, entre em contato com as autoridades locais ou com a Electronic Industries Alliance (www.eiae.org)

União Européia

OBSERVAÇÃO: Para fins de identificação regulamentar, este produto recebe um Número de Regulamentação de Modelo (Regulatory Model Number). O Número de Regulamentação de Modelo de seu produto está listado na declaração abaixo. Esse número de regulamentação é diferente do nome para comercialização e do número do produto.

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

De acordo com a Diretriz 22 da ISO/IEC 22 e a EN 45014

Nome do fabricante: Hewlett-Packard Company

Endereço do fabricante: Hewlett-Packard Company
Digital Projection & Imaging
1000 NE Circle Blvd.
Corvallis OR 97330-4239

Declara que o(s) produto(s) :

Nome do produto: HP Digital Projector (Projetor digital HP)

Número(s) do modelo: VP6120, VP6121, VP6110, VP6111

Números de Regulamentação do Modelo: CRVSB-03HE

está em conformidade com as seguintes especificações de produto:

Segurança: IEC 60950:1991 +A1,A2,A3,A4 / EN 60950:1992+A1,A2,A3,A4,A11
IEC 60825-1:1993 +A1 / EN 60825-1:1994 +A11 LED Classe 1
GB4943-1995

EMC: EN 55022: 1998 Classe B [1]
CISPR 24:1997 / EN 55024: 1998
IEC 61000-3-2:1995 / EN 61000-3-2:1995 +A1:1998 +A2:1998 +A14:2000
IEC 61000-3-3:1994 / EN 61000-3-3:1995
GB9254-1998
FCC, Título 47 do CFR, Parte 15, Classe B/ANSI C63.4:1992
AS/NZS 3548:1995 Normas e Regulamentações da Classe B

Informações complementares:

O presente produto atende aos requisitos das seguintes Diretrizes e tem, portanto, a marcação apropriada da CE:

– Diretriz sobre baixa voltagem: 73/23/EEC
– Diretriz da EMC: 89/336/EEC

[1] O produto foi testado numa configuração típica com periféricos de computador pessoal da Hewlett-Packard.

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Normas da FCC. A operação está sujeita às duas condições seguintes: (1) este dispositivo não pode causar interferências prejudiciais; e (2) é necessário que este dispositivo aceite quaisquer interferências recebidas, inclusive interferências que possam causar funcionamento indesejado.

Corvallis, Oregon, 7 de março de 2004

Contato europeu somente para assuntos de regulamentação: Hewlett-Packard GmbH, HQ-TRE, Herrenberger Straße 140, 71034 Boeblingen, Alemanha. (FAX:+49-7031-143143).
Contato nos Estados Unidos: Hewlett-Packard Co., Corporate Product Regulations Manager, 3000 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304. Telefone: (650) 857-1501.